

在Oracle数据库上构建.NET应用程序 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/285/2021_2022__E5_9C_A8Oracle_E6_c67_285692.htm 随着 Microsoft 的 .NET 框架的逐渐流行，许多开发人员迫切想了解关于将 .NET 应用程序与 Oracle 集成的最好的方式的信息 不仅在基本的连通性方面，还包括与使用 Visual Studio.NET (VS.NET) 进行有效的应用程序开发的关系。 在本文中，我将说明构建使用 Oracle 数据库的 .NET 应用程序所涉及到的基本但不可或缺的过程，包括：如何添加工程引用，以在您的 .NET 工程中支持 Oracle 类 如何创建 Oracle 数据库连接字符串 如何使用 Connection、Command 和 DataReader 对象。 您将有机会应用您在三个上机操作实践中学到的内容，难度范围从比较容易到更复杂。 .NET Data Provider 除了基本的 Oracle 客户端连通性软件，.NET 应用程序还需要使用称为 managed data provider（其中 "managed" 指的是代码由 .NET 框架管理）的工具。 数据供应程序是 .NET 应用程序代码和 Oracle 客户端连通性软件之间的层。 在几乎所有情况下，最优的性能都是通过使用为特定数据库平台优化了的供应程序而不是一般的 .NET OLE DB 数据供应程序实现的。 Oracle、Microsoft 和第三方供应商都提供了针对 Oracle 产品进行了优化的数据供应程序。 Oracle 和 Microsoft 免费提供其 Oracle 数据供应程序。（Microsoft 为 .NET 框架的 1.1 版提供的供应程序包含在该框架中，不需要单独下载或安装。） 一些第三方数据供应程序支持 Oracle 的较早的版本，或者不需要安装 Oracle 客户端软件。 在本文中，我们假设使用 Oracle Data Provider for .NET (ODP.NET)，并

单独提供下载。当安装了 ODP.NET 和所有要求的 Oracle 客户端连通性软件时，就可以开始使用 Visual Studio.NET 进行应用程序开发了。在开始开发前，请先确认客户端连通性。如果您在 VS.NET 所在的计算机上使用 SQL*Plus 能够与 Oracle 连接，那么证明您已经正确地安装和配置了 Oracle 客户端软件。如果您刚接触 Oracle，那么请参阅 Oracle Data Provider for .NET 开发人员指南 10g 版本 1 (10.1) 中的“与 Oracle 数据库连接”部分，以了解 ODP.NET 的背景信息，或参阅 Oracle 数据库管理员指南 10g 版本 1 (10.1)，以了解关于管理 Oracle 数据库的通用信息。您还可以查阅“使用 ODP.NET 与 Oracle 数据库连接”示例代码“方法”文档。

在 Visual Studio.NET 中创建工程 在启动 VS.NET 之后，第一个任务是创建一个工程。您可以单击 New Project 按钮或选择 File | New | Project... (如下所示)。图 1：在 Visual Studio.NET 中创建一个新工程 出现一个 New Project 对话框。在对话框左侧的 Project Types 下，选择您的编程语言。在这个例子中，我们选择 VB.NET。在右侧的 Templates 下，选择一个工程模板。为简单起见，这里选择 Windows Application。

图 2：使用 New Project 对话框 您将需要为工程（我们使用 OtnWinApp）和解决方案（我们使用 OtnSamples）指定有意义的名称。一个解决方案包含一个或多个工程。当一个解决方案仅包含一个工程时，许多人对二者使用相同的名称。

添加引用 因为我们的工程必须与 Oracle 数据库连接，因此必须添加一个到包含我们选择的数据供应程序的 dll 的引用。在 Solution Explorer 内，选择 References 节点，右键单击并选择 Add Reference。或者，您可以转至菜单栏并选择 Project，然

后选择 Add Reference。图 3：添加引用 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com